



العلوم

اختبارات على الفصل الدراسى الأول



الصف الرابع الابتدائى 2021 - 2022





		ة (X) أمام العبارات التالية: •	ضع علامة (﴿) أو علام	السؤال الأول	
()	اصطياد فرائسها.	وانات على الإحساس بالحرارة لا	1) تعتمد بعض الحير	5
()		نًا مستوية لتقطيع اللحوم.	2 تمتلك الأسود أسنا)
()		فإنك تكون بذلت شغلًا.		
()	7.51.11.75	ء		
(,		تجدور الشميحة والطويلة في ال	العيس النباك دو ا	
		0	اختر الإجابة الصحيحة:	السؤال الثانى	
			وء عندما تنعكس من على	1ً) تتشتت أشعة الض	5
		ج لوح خشبی د عدسات النظارة	ب سطح معدنی	أ المراّة	
			رة من أعلى تلِّ فإن	2 عندما تنزل السيار)
		ب طاقة الوضع تتحول إلى طاقة حركة	تتحول إلى طاقة وضع	أ طاقة الحركة ا	
		 لا تملك السيارة أى طاقة 	ل في الطاقة	ج لا يحدث تحول	
		م بالأكسجين وخروج ثانى أكسيد الكربون.	هو المسئول عن إمداد الجس	3 الجهاز3	
		ج الإخراجي	ب الهضمى	أ التنفسي	
		at	فراء كثيف على العيش في البيئ	4 يتكيف حيوان ذو	
		ج العشبية 🕒 الحارَّة	ب الباردة	أ الصحراوية	
			أكمل ما يلى:	السؤال الثالث	
			وينتهى فى		
			رة بتحويل الطاقة		
		في المقدار ومعاكسة في الاتجاه.	, الحركة عندما تؤثر فيه قوة	3 يتوقف الجسم عن	2
		ā	رُّف رائحة اللص بواسطة حاسا	4) يستطيع الكلب تع)
		بما يناسبه في العمود (أ:	صل ما فى العمود ب	السؤال الرابع	
				\bigcirc	
		•	100		

Ç		1	1
) تکیف ترکیبی) 1	1 الاختباء في الجحور	
) تكيف سلوكي	ب (2 شكل الأسنان	
) التنفس	ح (السكن الاسكان	





2

ب	1
أ () عضو التنفس في الإنسان	1 الأمعاء الدقيقة
😛 () عضو التنفس في الأسماك	
ج () هضم الطعام هضمًا كاملًا	(2) الخياشيم

السؤال الخامس أجب عن الأسئلة الأتية:

1 وضح كيف تؤثر كتلة الأجسام في نتائج التصادم.
2 تتواصل الحيوانات بطرق مختلفة. اذكر إحدى هذه الطرق.
3 سيارة تقطع مسافة 160 كيلومترًا في ساعتين. كم تكون سرعتها؟
4 حدِّد أي الصورتين يمثل طاقة الوضع،
وأيهما يمثل طاقة الحركة؟
أ الصورة (أ) تمثل
ب الصورة (ب) تمثل







			ام العبارات التالية:	() أم	🕡 ضع علامة (🗸) أو علامة (١	السؤال الأو
()			-	عند حدوث اصطدام بين الكرة والمضرب	أ تنتقل الطاقة
(,					1
()				لا يعتبر من الشفرات.	i
()				حيوانات المختلفة يعتبر تكيفًا تركيبيًّا.	3 شكل أقدام اا
()				ر على مقدار السرعة.	4 الاتجاه لا يؤث
					ى اختر الإجابة الصحيحة:	السؤال الثان
					في المرآة بسببالضوء.	ری صورتك 1 تری صورتك
		د تشتت	نفاد	3	ب انکسار	أ انعكاس
					من يدك على الأرض بسبب قوة	2) بسقط القلم
		د الجاذبية	الوضع	3	ب الاحتكاك	أ الحركة أ
		, , , , ,	C		على ترطيب الطعام وبلعه.	3 يساعد3
		🍛 اللعاب	المخ	3	ب البلعوم	أ المرىء
					بعتبر تكيفًا تركيبيًّا، ما عدا	4 کل مما یلی ی
		د السمع الجيد	اللهث مثل الكلاب	3	ب الأذن طويلة	🚺 بنى اللور
					ے اُکمل ما یلی:	ز السؤال الثال
					0	السوال الما
					ل يعتبر وسيلة بعض القروش من أجل	1ً التباين اللوني
					لل رائحة الطعام، ويترجمها	2ٍ تستقبل الأنف
					ستغرقه اليربوع للاستجابة للخطر يسمى	
			سرعة السيارة.	تقليل	ئق برفق على دواسةإذا أراد	4) يضغط الساد
			يه في العمود أ:	ىناس	مل ما في العمود ب بما	ا السؤال الراب
		0		•		
			Ų		1	1 1
		S.	أ () نبات صحراو		1 جذور النبات قصيرة وضعيفة	
		, , , ,	ب () نبات مائی	رة	 جذور النبات سميكة وأوراقها صغير 	
		ت من اکلها	ج () تمنع الحيوان			1 1





ب	1	2
 أ () ينبسط الحجاب الحاجز ب () ينقبض الحجاب الحاجز ح () عضو التنفس فى الأسماك 	1 عملية الشهيق 2 عملية الزفير	

السؤال الخامس أجب عن الأسئلة الأتية:

ترسل شجرة السنط روائح كريهة الرائحة للأشجار الأخرى عندما يبدأ حيوان في أكلها.
 وضح نوع وسبب التكيف.

شجرة السنط	وجه المقارنة
	نوع التكيف
	سبب التكيف

2 عداءان أحدهما يقطع مسافة 10 كيلومترات في الساعة، والآخر يقطع مسافة 6 كي أيهما أسرع؟ولماذا؟
و سقط الضوء على سطح ما وانعكس كما ترى فى الصورة المقابلة. هل هذا السطح مرآة أم لوح خشبى؟ فسِّر إجابتك.
 ﴾ أعطِ مثالًا لحيوان ما، واذكر ما الحاسة التي يستخدمها للحصول على طعامه؟







			و علامة (X) أمام العبارات التالية:	ضع علامة (﴿) أ	السؤال الأول	
()			فى الظلام الدامس.	1) لا نستطيع الرؤية)
()		مية أطول من آكلات العشب.	كلات اللحوم بقناة هض	2 تتمتع الحيوانات آ)
()		لكن تتحول من صورة لأخرى.			
()		ل فإن القوة المؤثرة تكون متزنة.			
`	,		3 65 35 5 6, 6		3 3	
			يحة:	اختر الإجابة الصد	السؤال الثانى	
			لتواصل باستخدام حاسة البصر.	حيواناتا	1) تستخدم بعض الـ)
		د الأغاني		ب الومضا	أ الصدى	
				ثلة قوة السحب، ما عدا	2 كل مما يلى من أم)
		🕒 ركل الكرة			🐧 شدّ يد صديقك	
			ى على	نًا مستوية يمكنه التغذ	3 حيوان يمتلك أسنا)
		 الحيوانات الصغيرة 	ات الكبيرة ج الطيور	ب الحيوان	أ الأعشاب	Š,
			لإنزيمات الهاضمة.	على خلط الطعام باا	4 تساعد4)
		د الأمعاء الغليظة	ج الأمعاء الدقيقة	ب المعدة	أ) الأسنان	
				أكمل ما يلى:	السؤال الثالث	
				,		/
			لتمنع الحيوانات البرية من أكلها.	نات الصحراوية	1ٍ تمتلك بعض النبان	
		ى•	بينمامن أمثلة التكيف السلوك	مثلة التكيف التركيبي،	2من أ)
				عة هيعة	3 وحدة قياس السر.)
				ام لا بد من وجود	4 لكى تتحرك الأجس)
		0	ود ب بما يناسبه في العمود ():	صل ما فى العم	السؤال الرابع	
			Ģ	1	<u> </u>	
			 أ () تبطئ سرعة الجسم المتحرك 	وة الجاذبية		

) سحب الأجسام في اتجاه الأرض

ج () ارتفاع الأجسام لأعلى



2 قوة الاحتكاك



	ب	1	2
	() يهضم السكريات	1 المرىء	
تنبسط أثناء التنفس	ب () عضلة تنقبض أو ن		
دفع الطعام	ح () أنبوب يساعد على	(2) الحجاب الحاجز	
	نية:	س أجب عن الأسئلة الأ	السۋال الخاه
	ت العصفور:	م ترجمة المعلومات لتسمع صور	1 رتًب كيف يتد
هو صوت العصفور.	معلومة ويصدر رد فعل لها و	صاب إشارة إلى المخ ليترجم اا	أ ترسل الأء
	لى إشارت (نبضات كهربية).	لأذن زقزقة العصفور، وتحولها	ب تستقبل اا
	فاصة بحاسة السمع.	مارات من الأذن إلى الأعصاب الـ	ج تنتقل الإِثْ
		ات الحية لكى تستطيع البقاء ع	
از التنفسى في الأسماك.		ات الحية لكى تستطيع البقاء ع واحدًا وتشابهًا واحدًا بين الجه	4
		واحدًا وتشابهًا واحدًا بين الجه	4
	از التنفسي في الإنسان والجه	واحدًا وتشابهًا واحدًا بين الجه	4
الجهاز التنفسى في الأسماك	از التنفسى فى الإنسان والجه	واحدًا وتشابهًا واحدًا بين الجه وجه المقارنة الـ الاختلاف (عضو التنفس)	4
الجهاز التنفسى فى الأسماك	از التنفسى فى الإنسان والجه	واحدًا وتشابهًا واحدًا بين الجه وجه المقارنة الـ الاختلاف (عضو التنفس)	وضح اختلافًا
الجهاز التنفسى فى الأسماك	از التنفسى فى الإنسان والجه	واحدًا وتشابهًا واحدًا بين الجه وجه المقارنة الـ الاختلاف (عضو التنفس) الـ التشابه (الغازات)	وضح اختلافًا
الجهاز التنفسى فى الأسماك	از التنفسى فى الإنسان والجه	واحدًا وتشابهًا واحدًا بين الجه وجه المقارنة الـ الاختلاف (عضو التنفس) الـ التشابه (الغازات)	وضح اختلافًا
الجهاز التنفسى فى الأسماك	از التنفسى فى الإنسان والجه	واحدًا وتشابهًا واحدًا بين الجه وجه المقارنة الدختلاف (عضو التنفس) التشابه (الغازات) التشابه (الغازات) المافة 80 كيلومترًا بدراجتها البح	وضح اختلافًا (عصم اختلافًا على المستقطع الدى مد
الجهاز التنفسى فى الأسماك	از التنفسى فى الإنسان والجه عهاز التنفسى فى الإنسان أحمارية فى ساعتين. احسب سر محرك السيارة؟	واحدًا وتشابهًا واحدًا بين الجه وجه المقارنة الـ الاختلاف (عضو التنفس) الـ التشابه (الغازات)	وضح اختلافًا 3 تقطع ندى مد







السؤال الأول صع علامة (﴿) أو علامة (٪) أمام العبارات التالية:

			و (۷) رمال الهنارات المالية:	صع علامه (۷) او علامه	استوال الأول	
()		ة الخياشيم.	مجين الذائب في الماء بواسطة	1 تمتص الأسماك الأكس)
()		نے.	وإنات التواصل عن طريق الأغا	: 2) تستطيع بعض الحيو)
,)			ہی بوضوح علی المرآة لأنها س	1	
(,					٤.
()		ضع.	بيدك فإنك تختزن به طاقة وم	4) عندما تمسك الكتاب)
				ختر الإجابة الصحيحة:	السؤال الثاني	
			0		7	
				عام المعتمة، ما عدا)
		د الورق	ج الخشب	ب الزجاج الشفاف	أ جسم الإنسان	
			ت تشبه الرقص يمكن	إنات عن طريق القيام بحركان	혿 تتواصل بعض الحيو)
		د لمسها	ج شمها	ب رؤيتها	أ سماعها	
					3 كل مما يلى لديه طاة)
			ب عصفورًا يقف على الشجرة		أ فهدًا يلحق بفريس	
		رى	د عدّاء يجرى في ماراثون للجر		ج حصانًا ينط الحو	•
		7.1		لية يسبب خسائر أكبر عند تص)
		د دراجة	ج دراجة بخارية	ب سيارة	(أ) شاحنة	
				كمل ما يلى:	السؤال الثالث	3
				¥		
				تب باستخدام قوة		
		طعام من صور طاقة	الطاقة الكيميائية المختزنة في الم			
				،بدلًا من الأوراق نائد المالة من الأوراق		
			ی بینه	ذورًا طويلة وسميكة يعيش ف	النبات الذي يمنك ج	/
			ما يناسبه في العمود (أ:	صل ما فى العمود 🥶 بـ	السؤال الرابع	
		_	ب	j)		
			() تكيف تركيبى () قام التاريبي	ية الطيور عند شدة البرودة	(1) هجر	
			ب () قرد التارسيرج () تكيف سلوكى	ون تحت الجلد	الده	
			()		J. i	





ب	1	2
 أ () الخياشيم ب () الزفير ج () الشهيق 	عملية دخول الأكسجين إلى الرئتين عملية خروج ثانى أكسيد الكربون من الرئتين	

سحلية الصحراء

السؤال الخامس أجب عن الأسئلة الأتية:

- 1 انظر إلى صورة السحلية التالية، ثم أجب عن الأسئلة:
 - أ يعتبر اختباء سحلية الصحراء في الجحور:
 - ب لون السحلية الذي يشبه الرمال يعتبر:

	عشاب.	يأكل الأ	والثانى	حوم،	يأكل اللـ	ن: الأول	حيوانا	لديك	(
حادة	مدببة و	، أسنانًا	ا يمتلك	وأيهم	مستوية؟	أسنانًا	يمتلك	أيهما	

	ى 60 ثانية، بينما قطع السباح الثانى 80 مترًا فى 60 ثانية.	قطع السباح الأول 60 مترًا في
		أيهما أسرع؟ ولماذا؟
•••		







		وُال الأول من علامة (/) أو علامة (X) أمام العبارات التالية: إ	السر
()	راز شجرة الكابوك رائحة جميلة لجذب الخفافيش يعتبر تكيفًا سلوكيًّا.	(1) إفر
()	متطيع النسر رؤية طعامه من على ارتفاع عالٍ باستخدام حاسة البصر.	
()	مح البساط الشفاف للإنسان والحيوانات بالرؤية بوضوح في الليل.	
()	يحدث انتقال للطاقة عند تصادم شاحنتين متساويتين في السرعة.	
		ؤال الثاني الإجابة الصحيحة:	الس
		ون القوى متزنة إذا كانت	تک
		غير متساوية في المقدار بالمقدار عبير متساوية في الاتجاه	i
		متساوية في المقدار ومتضادة في الاتجاه 🕒 متساوية في المقدار وفي نفس الاتجاه	3
		، مما يلى يشتت أشعة الضوء الساقطة عليه، ما عدا	(2) كار
		قالبًا من الطوب ب جذع الشجرة ج الحائط د المرآة	i
		داد سرعة السيارة عندماالطاقة الحركية للسيارة.	(3) تز
		تقل ب تثبت ج تزداد کا تتناقص للنصف	D
		ن الصفات التي تساعد الحيوان على الدفء في البيئات الباردة	(4) مر
		كثافة الفراء بشكل الأطراف ج شكل الأسنان ف شكل العين	D
		ۋال الثالث أكمل ما يلى:	الس
		يد القرش لفرائسه في الليل والنهار يعتبر تكيفًا	
		ماعدعلى امتصاص العناصر الغذائية في الجهاز الهضمي.	
		دما تقطع هدى 120 كيلومترًا بسيارتها في ساعتين، تكون سرعتها	
		وهج عيون القطط في الظلام عند سقوط الضوء عليها بسبب وجود	ئتر (4)
		وُال الرابع صل ما في العمود في بما يناسبه في العمود ():	الس
		1 () طريقة انتقال الدم في أقدام البطريق	
		تكيف تركيبي	
		م () نمط له معني مثل الأشكال أو الأرقام	

نمط له معنى مثل الأشكال أو الأرقام



4	www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة
	موقع مذكرات جاهزة للطباعة

f	2
① القوة المسببة لسقوط الأشياء لأسفل② القوة المسببة لقذف الكرة لأعلى	

السؤال الخامس أجب عن الأسئلة الأتية:

خدامه.	لكهرباء لاست	وء لا يحتاج ا	مصدر للض	ترح أكثر من	ى منزلك. اقا	كثيرًا ليلًا فم	الكهرباء) تنقطع

2 ما الفرق بين تركيب الجهاز الهضمي للبقرة (آكلة عشب)، والجهاز الهضمي للكلب (آكل اللحوم)؟

وجه المقارنة	البقرة (آكلة عشب)	الكلب (آكل لحوم)
المعدة		4
القناة الهضمية	2	5
الغذاء	3	6

(3) انظر إلى الصورة التي أمامك، ثم أجب:

			•	-
کة ؟	وأيها يمتلك طاقة الحر	متلك طاقة الوضع،	أى هذه السيارات ي	أ حدِّد

	رامل؟	فط على دواسة الفر	يحتاج السائق للضغ	ب متی







العلوم

الإجابات النموذجية لاختبارات الفصل الدراسى الأول



الصف الرابع الابتدائى 2021 - 2022



4 ب الباردة

إجابة الاختبار

السؤال الأول:

- 1 1
- X (2)

X 4 **√**(3)

السؤال الثانى:

- 1) ج لوح خشبي
- أ التنفسي 2 ب طاقة الوضع تتحول الى طاقة حركة

السؤال الثالث:

3 متساوية 2 الكيميائية

1 الفم - الأمعاء الدقيقة

4 الشم

السؤال الرابع: 1 1-مع ب

2 1 - مع ج 2 - مع ب

السؤال الخامس:

- 1) عند حدوث التصادم يتسبب الجسم الأكبر كتلة في حدوث ضرر كبير للجسم الأقل كتلة.
 - 2) الخنافس المضيئة تتواصل عن طريق الإشارات الضوئية (أي مثال صحيح مقبول).

2-مع أ

- السرعة = $\frac{160}{2}$ = $\frac{160}{2}$ = 80 كم/ساعة
 - 4 أ طاقة حركة ب طاقة وضع

إجابة الاختبار

السؤال الأول:

1 (1)

X (2)

- **√**(3)
- 1 4

2 - مع ب

السؤال الثانى:

- 2 د الجاذبية
- 3 د اللعاب
- 4 ج اللهث مثل الكلاب

4 الفرامل

1 ea - 2

1 أ انعكاس

السؤال الثالث: 1 اصطياد غذائه

السؤال الرابع:

1 1 - مع ب

- 2 المخ
- (3) زمن الاستجابة

 - 2-مع أ

السؤال الخامس:

- 1 1 نوع التكيف: سلوكي 2 - سبب التكيف: تحذير الأشجار الأخرى وإبعاد الحيوانات عن أكل أوراقها
 - 2 العداء الأول: لأنه قطع مسافة أكبر في نفس الزمن.
 - (3) مرآة لأنه انعكس في اتجاه واحد.
 - (4) الخفاش يستخدم حاسة السمع لتحديد أماكن فرائسه عن طريق تحديد الموقع بالصدى.



1 4

4 طاقة

2-مع ب

4 ب المعدة

إجابة الاختبار

√(3)

(3) أ الأعشاب

2 1 - مع ج

السؤال الأول:

- **√** 1
- X 2

السؤال الثانى:

- 2 د ركل الكرة
 - 1 ب الومضات

السؤال الثالث:

السؤال الرابع:

1 1-مع ب

- 3 کم/ساعة 2 شكل الأقدام - الاختباء في الجحور
- 1 أشواك

- 1 ea 2

السؤال الخامس:

- 1 الترتيب: ب ، ج ، أ
- 2 الاختلاف: الأنف في الإنسان، والخياشيم في الأسماك

التشابه: الأكسجين في الإنسان، والأكسجين في الأسماك

- السرعة = $\frac{80}{100}$ السرعة = $\frac{80}{100}$ الزمن (3)
 - 4 تحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة حركية

السؤال الأول:

11

√(3)

🗿 🕶 عصفورًا يقف على الشجرة

12

√(4)

السؤال الثانى:

- 2 ب رؤيتها 1 📭 الزجاج الشفاف
 - السؤال الثالث:
- (3) أشواك 4 صحراوية 2 الحركة – الوضع

1 الدفع

السؤال الرابع:

- 2-مع ب 2 1 - مع ج
- 2 مع أ
- 1 1-مع ج

السؤال الخامس:

- 1 أ سلوكيًّا ب تركيبيًّا
- 2 الأول: أسنان مدببة الثاني: أسنان مستوية
- (3) السباح الثانى: هو الأسرع؛ لأنه قطع مسافة أكبر من السباح الأول في نفس الوقت.



4 أ شاحنة





السؤال الأول:

X 4

X (3)

12

11

السؤال الثانى:

- 2 د المرآة
- 1 ح متساوية في المقدار، ومتضادة في الاتجاه
- 4 أ كثافة الفراء

3 ج تزداد

4 البساط الشفاف

2 - مع ج

- 60 عم/ساعة
- 2 الأمعاء الدقيقة
- السؤال الثالث: 1 سلوكيًّا

السؤال الرابع:

1 1 - مع ج

2 1 - مع ب

1 ea - 2

السؤال الخامس:

- 1 شمعة مصباح زيتى (أي مصدر ضوء لا يستخدم الكهرباء أو البطاريات مقبول).
- 6 اللحوم 5 - قصيرة 4 - حجرة واحدة
- 2 1 أربع حجرات 2 طويلة 3 العشب
 - 3 أ طاقة الوضع: أ
 - طاقة الحركة: ب ، ج
 - ب عند تقليل سرعة السيارة

